1.1. Дүрслэх урлаг, технологийн сургалтын хэрэглэгдэхүүний төрөл, жагсаалт, шаардлага

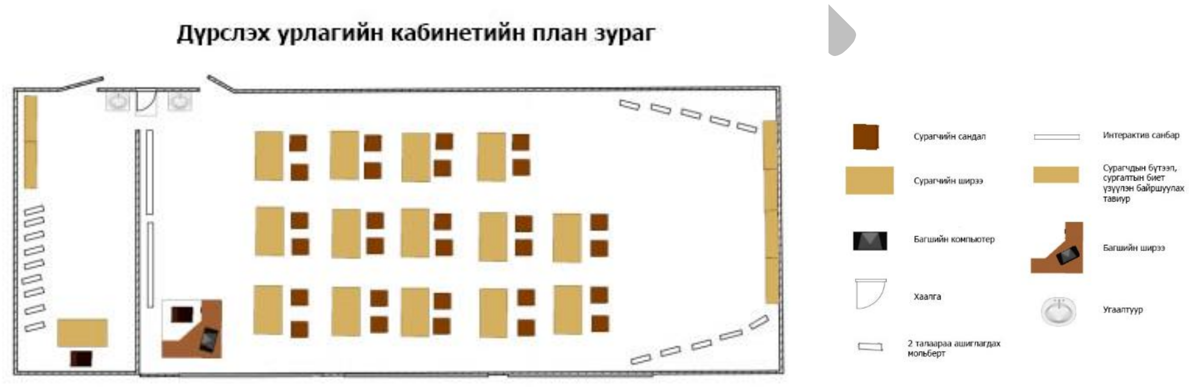
Хүснэгт 1. Бага ангийн дүрслэх урлаг, технологийн нийтлэг хэрэглэх сургалтын хэрэглэгдэхүүний товчоо (нэр, төрлөөр)

№	Хэрэглэгдэхүүний төрөл	Нийтлэг	Сурагчид өөрөө бэлдэх	Нийт
1	Туршилт, дадлагын тоног төхөөрөмж	4		4
2	Туршилт, дадлагын багаж хэрэгсэл	11	21	33
3	Хэвлэмэл материал	12		12
4	Биет үзүүлэн	4		4
5	Дижитал үзүүлэн/ сонсох, харах	3		3
	Нийт	34	21	55

Бага боловсролын дүрслэх урлаг, технологийн хичээл/судлагдахууны онцлогтой сургалтын хэрэглэгдэхүүний шаардлага

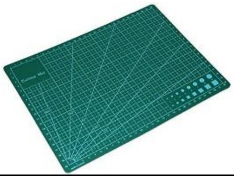
- Дүрслэх урлаг, технологийн хичээлийн зориулалтын анги, кабинеттай байх
- Дүрслэх урлагийн кабинет нь ЕБС, цэцэрлэгийн сургалтын орчин бүрдүүлэх заавар кабинетад тавигдах шаардлагад нийцсэн байх
- Дүрслэх урлагийн кабинет нь сургуулийн 1-р давхарт, зүүн зүгт харсан цонхтой байх
- Дүрслэх урлагийн кабинет нь үндсэн кабинет болон сургалтын хэрэглэгдэхүүн, зургийн материал, бүтээл хадгалах зориулалтын тасалгаа, өрөөтэй байх
- Үндсэн кабинетын талбайн хэмжээ 82 кв.м-ээс багагүй, сургалтын хэрэглэгдэхүүн, зургийн материал, бүтээл хадгалах өрөөний талбайн хэмжээ 23 кв.м-ээс багагүй байх
- Кабинет нь заавал угаалтууртай байх (2 угаалтууртай бол илүү тохиромжтой)

Зураг 1. Бага ангийн дүрслэх урлаг, технологийн кабинетын план зураг



Хүснэгт 2. Дүрслэх урлаг, технологи (I-V анги)-ийн нийтлэг хэрэглэх сургалтын хэрэглэгдэхүүний жагсаалт, шаардлага, тоо хэмжээ (зориулалтын анги, кабинетад байх)

№	Хэрэглэгдэхүүний нэр	Анги	Хэрэглэгдэхүүнд тавих нэмэлт шаардлага /хэмжээ, холбогдох стандарт, материал, бусад/	Тоо хэмжээ
Туршилт, дадлагын тоног төхөөрөмж				
1	Хүнсний сав иж бүрдэл	IV-V	Хүнсний ногоо, жимс жимсгэнэ угаах болон хадгалах зориулалтай. Эрүүл ахуйн шаардлагад нийцсэн хуванцар (BPA free) эсвэл шилэн материалтай байна. Хүнсний амт чанар, шүүс, амин дэмийг гадагш алдагдуулахгүй тагтай. Хэмжээ: 1.5 л, 2.5 л, 3.5 л багтаамжтай 3 ш байна. Сав тус бүр тагтай. Бичил долгионы зуухад хийх боломжтой байна.	Анги, Кабинет 2 иж бүрдэл
2	Хэрчих хавтан иж бүрдэл	IV-V	Хүнсний ногоо, жимс жимсгэнэ, талх хэрчих боломжтой. Эрүүл ахуйн шаардлагад нийцсэн	Анги, Кабинет

			хуванцар болон модон материалтай зориулалтын хэрчих хавтан байна. 22х30, 24.5-34, 28х38 см хэмжээтэй 3 иж бүрдэл.	3 иж бүрдэл
3	Хэрчих багаж иж бүрдэл	IV-V	Хутга 10.2-15.5 см урттай 3 ш иж бүрдэл байна. Хутганы ир хэсэг аюулгүйн хамгаалалтай байна.	Анги, Кабинет 3 иж бүрдэл
4	Ус жүүс шингэн хүнсний сав	IV-V	Шилэн материалтай, амт чанар, амин дэмийг гадагш алдагдуулахгүй тагтай. 1.5 л багтаамжтай.	Анги, Кабинет 3 ш
Туршилт, дадлагын багаж, хэрэгсэл: *Анги, кабинетад байх туршилт, дадлагын сургалтын багаж, хэрэгсэл:*				
1	Мольберт	I-V	Хүүхэд зураг зурахад зориулсан, тавиуртай, эвхдэг загвартай, хөнгөн, хадгалалт, хамгаалалтын хайрцагтай. Задалж угсрахад хялбар, гоо зүйн шаардлага хангасан. Мольбертыг суурилуулах заавартай. Угсардаг, бага насны хүүхдэд тохиромжтой. Ажлын хэсгийн өндрийн тохируулга, хавчаартай байна. 2 талаар нь ашигладаг байж болно.	Анги, Кабинет 20-25 ш
2	Туршилт, дадлагын ширээ, сандал *(иж бүрдэл)*	I-V	Сургалтын зориулалттай, зөөхөд тохиромжтой хөнгөн, эвхэгддэг, сурагчийн өндөрт тохируулж хэмжээг өөрчилж болдог, материал, өнгийн хувьд эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байна.	Анги, Кабинет 20-25 ш
3	Зургийн хавтан /планшет/	I-V	А3 хэмжээтэй цаас бэхлэх, тогтооход тохиромжтой. Гөлгөр модон гадаргуутай, Хөнгөн жинтэй байх, Хэмжээ: 44.5x30x1.5cm / 17.5x11.8x0.59	Анги, Кабинет 20-25 ш
4	Ватман цаас	I-V	Ватман цаас А1 хэмжээтэй. 200 гр жинтэй цагаан өнгөтэй.	5-10 ш */Нөхөн хангаж байх/*
5	Картон цаас	I-V	Цагаан картон, 889x1194 мм хэмжээтэй. 210-300 гр жинтэй.	5-10ш */Нөхөн хангаж байх/*
6	Зүсэх, хайчлах хэрэгсэл: Цаасны хутга,	IV-V	Цаас, картон зүсэх зориулалтай. Автомат хутганы түгжээтэй. Аюулгүй хэрэглээний заавартай. Хуванцар материалтай. Хутганы ир 8x0.9 см. Зориулалтын дэвсгэр хавтан	Анги, Кабинет 20-25 ш
7	Зүсэх, хайчлах хэрэгсэл: Зүсэгч дэвсгэр хавтан	IV-V	Зүсэгч дэвсгэр нь 2 талдаа масштаб, ажлын хэсэгтэй. Зүсч загвар гаргахад дэвсгэрийн гадаргуу хэлбэрээ алдахгүй, хагарахгүй хэвийн байдлаа хадгалдаг. А2, А4, А3 	Анги, Кабинет 20-25ш

DRAFT

			хэмжээтэй 3 мм зузаантай хавтан байна.		
8	Тарган цавуу	IV-V	Тарган цавуу: Цагаан өнгөтэй, шингэн, цаас, кардон, даавуу наахад хэрэглэдэг, эрүүл мэндэд хоргүй уусгагч агуулаагүй байна. Түргэн бөгөөд өнгөгүй хатдаг. Цавуу хатахаас хамгаалсан хэрэглэхэд хялбар зориулалтын тагтай байна.		Анги, Кабинет 20-25 ш *Нөхөн хангаж байх/*
9	Силикон цавуу /халуун цавуу/, Зориулалтын цавуу шахагч	IV-V	Силикон цавуу (халуун цавуу) - Түргэн хатдаг халаадаг цавууг зориулалтын шахагчтай хамт хэрэглэнэ. Халуун цавуу: Тунгалаг өнгөтэй, 7 мм диаметртай, 140-150 мм урттай савхан хайлдаг цавуу, Хайлах цэг 80 градус байна. Зориулалтын цавуу шахагч: 220V, 10W, 140~240 температурт ажилладаг, 6.8-7.8 мм диаметртэй цавуун саваанд тохирсон хэмжээтэй байна.		Анги, Кабинет 20-25 ш */Нөхөн хангаж байх/*
10	Туузан наалт	IV-V	Туузан наалт: Тунгалаг болон цагаан өнгөтэй нано хоёр талдаа наалт, 2 мм зузаантай, 3 см өргөн, 3 м урттай. Хэрэглэхэд хялбар байна.		Анги, Кабинет 20-25 ш */Нөхөн хангаж байх/*
11	Гар оёдлын иж бүрдэл	IV-V	Хувцасны жижиг засвар, гар оёдлын жижиг зүйлс хийхэд шаардлагатай гар оёдлын иж бүрдэл байна. Иж бүрдэлд 6-11 өнгийн оёдлын утас, 3-9 хүртэлх дугаартай оёдлын зүү, даавууны хайч 1 ш, хуруувч 1 ш, туузан метр 1 ш, зүүний хатгуур 1 ш, зурах, тэмдэглэх харандаа 1 ш, шугам 1 ш, хатгуур зүү багтсан байна.		Анги, Кабинет 20-25 ш */Нөхөн хангаж байх/*
Хэвлэмэл материал					
1	Ном товхимол	I-V	Цаасыг зааврын дагуу нугалж бүтээл хийх аргачлал бүхий гарын авлага байна. Анги хоорондын агуулгын залгамж холбоо, өргөсөл, гүнзгийрлийг харгалзсан хөнгөнөөс хүндэрсэн агуулгатай байна.	Ном товхимлын формат, хуудасны хэмжээ, үсгийн хэмжээ, бүтэц зэргэт “Хэвлэмэл бүтээгдэхүүнд тавих шаардлага 1 дүгээр хэсэг: Ном товхимол” MNS 5553-1:2005 стандартыг баримтална. Харин агуулга, арга зүйг боловсруулахдаа “Бага, дунд боловсролын хэвлэмэл сурах бичигт тавих шаардлага MNS 5418:2008-ыг баримтална.	Анги, Кабинет 5-10 ш
2	Зурагт үзүүлэн 1. *(Багц үзүүлэн)*	I-V	Зургийн багаж хэрэглэгдэхүүн, ажиллах арга барилыг харуулсан багц үзүүлэн байна. Багц үзүүлэнгийн агуулгад:	8-10 хүртэлх ширхэгтэй багц байна. - Зурагт үзүүлэн нь товч тайлбартай байна. - Бага, дунд боловсролын хэвлэмэл сурах бичигт тавих	Анги, Кабинет 2-4 багц

DRAFT

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>- Зургийн багаж хэрэглэгдэхүүн
- Зургийн багаж хэрэглэгдэхүүнтэй ажиллах арга барил
- Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа зэргийг багтаасан байна.</td><td rowspan="2">шаардлага (MNS 5418:2008)-ыг хангасан байна.
Зурагт хуудасны зориулалт, хэрэглээнээс хамаарч хэмжээг тодорхойлно.
Үсгийн төрлүүдийг өөрийн зохиомжийн дагуу шийдэх боломжтой.
Зурагт хуудасны зориулалт болон хаана байрлуулахаас хамаарч гадуур нь бүрж болно.
Анги танхимд ил байрлуулах зурагт хуудасны хэвлэлд хэрэглэх материалууд нь байгаль, цаг уурын нөлөөлөлд тэсвэртэй, хүүхдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байна.</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Зурагт үзүүлэн 2. (Багц үзүүлэн)</td><td>I-V</td><td>“Зохиомжийн элемент” багц үзүүлэн байна. Агуулга: Өнгө, цэг, толбо, зураас, дүрс, биетийн товч ойлголт, бүтээл хийх арга, аргачлал багтсан байна.</td><td>Анги, Кабинет 2-4 багц</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Зурагт үзүүлэн 3. (Багц үзүүлэн)</td><td>I-V</td><td>Уламжлалт зураг дүрслэлийн арга, аргачлал харуулсан багц үзүүлэн байна.
Агуулга: Ургамал, амьтны гаралтай хээ угалзыг 2-3 дагнааслан зурах будах арга
Цоолборлох болон давтамж үүсгэх аргаар хийсэн бүтээлүүд багтсан байна.</td><td rowspan="2">Зохиомжийн шаардлагад нийцсэн.
5-10 хүртэлх ширхэгтэй багц байна.
Зурагт үзүүлэн нь товч тайлбартай байна.
- Бага, дунд боловсролын хэвлэмэл сурах бичигт тавих шаардлага (MNS 5418:2008)-ыг хангасан байна.
Зурагт хуудасны зориулалт, хэрэглээнээс хамаарч хэмжээг тодорхойлно.
Үсгийн төрлүүдийг өөрийн зохиомжийн дагуу шийдэх боломжтой.
Зурагт хуудасны зориулалт болон хаана байрлуулахаас хамаарч гадуур нь бүрж болно.
Анги танхимд ил байрлуулах зурагт хуудасны хэвлэлд хэрэглэх материалууд нь байгаль, цаг уурын нөлөөлөлд тэсвэртэй, хүүхдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байна.</td><td>Анги, Кабинет 2-4 багц</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Зурагт үзүүлэн 4. (Багц үзүүлэн)</td><td>I-V</td><td>Нимгэн болон хатуу цаасаар урласан 2 ба 3 хэмжээст бүтээлийн багц:
Цаасыг нугалах, хайчлах, хуйлж хэлбэршүүлэх, тэнийлгэх наах арга технологиор хийсэн бүтээлүүд болон хийх арга аргачлал багтсан байна.</td><td>Анги, Кабинет 2-4 багц</td></tr>
</table>

DRAFT

6	Зурагт үзүүлэн 5. *(Багц үзүүлэн)*	I-V	“Техникийн загвар”-ын багц үзүүлэн байна. Агуулга: Техникийн загвар, бүрдэл хэсгүүдийг харуулсан байна. Гарын доорх материалаар 2 ба 3 хэмжээст техникийн загвар, бүтээх арга аргачлалыг багтаасан байна. Мөн техникийн хялбар хөдөлгөөнт бүтээл хийх аргачлалыг багтаасан байна.	Зохиомжийн шаардлагад нийцсэн. 5-8 хүртэлх ширхэгтэй багц үзүүлэн байна. Зургийн нэр, товч тайлбартай байна. Бага, дунд боловсролын хэвлэмэл сурах бичигт тавих шаардлага (MNS 5418:2008)-ыг хангасан байна. Зурагт хуудасны зориулалт, хэрэглээнээс хамаарч хэмжээг тодорхойлно. Үсгийн төрлүүдийг өөрийн зохиомжийн дагуу шийдэх боломжтой. Зурагт хуудасны зориулалт болон хаана байрлуулахаас хамаарч гадуур нь бүрж болно. Анги танхимд ил байрлуулах зурагт хуудасны хэвлэлд хэрэглэх материалууд нь байгаль, цаг уурын нөлөөлөлд тэсвэртэй, хүүхдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байна.	Анги, Кабинет 2-4 багц
7	Зурагт үзүүлэн 6. *(Багц үзүүлэн)*	I-V	Баримлын шавраар ажиллах арга аргачлал харуулсан багц үзүүлэн байна. Багц үзүүлэнд: -Баримлаар хагас товгор болон биет бүтээл хийх - Үйл явдал илэрхийлсэн баримал бүтээх - Цаасан баримал бүтээх - Шуумал хийх аргаар бүтээл хийх аргачлал		Анги, Кабинет 2-4 багц
8	Зурагт үзүүлэн 7. *(Багц үзүүлэн)*	III-V	Монголын зураачдын уран зургийн бүтээлүүд байх ба уран зургийн үнэт 5 бүтээлийг багтаасан байна.	8-10 хүртэлх ширхэгтэй багц үзүүлэн байна. Зургийн болон зураачийн нэр, товч тайлбартай байна. Бага, дунд боловсролын хэвлэмэл сурах бичигт тавих шаардлага (MNS 5418:2008)-ыг хангасан байна. Зурагт хуудасны зориулалт, хэрэглээнээс хамаарч хэмжээг тодорхойлно. Үсгийн төрлүүдийг өөрийн зохиомжийн дагуу шийдэх боломжтой. Зурагт хуудасны зориулалт болон хаана байрлуулахаас хамаарч гадуур нь бүрж болно. Анги танхимд ил байрлуулах зурагт хуудасны хэвлэлд хэрэглэх материалууд нь байгаль, цаг уурын	Анги, Кабинет 2-4 багц
9	Зурагт үзүүлэн 8. *(Багц үзүүлэн)*	V	Гадаадын уран зургийн сонгодог бүтээлүүдээс багтаасан байна.		Анги, Кабинет 2-4 багц

DRAFT

				нөлөөлөлд тэсвэртэй, хүүхдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй байна.	
10	Цомог *(Хүүхдийн уран зураг)*	I-V	Хүүхдийн уран зургийн цомог, Цомогт 6-12 насны хүүхдийн бүтээлүүд байна. Зургийн нэр, зураачийн нэр, зургийн товч тайлбартай байна.	Цомгийн форматын хэмжээг Хэвлэмэл бүтээгдэхүүнд тавих ерөнхий шаардлага MNS 5553-6:2005-ын 5.1.1 дүгээр заалтыг баримтлан сонгоно. Фото зургийг дүрслэхдээ JPEG-ийг хэрэглэх Зураг, график зэргийг дүрслэхдээ PNG 1.0-ийг хэрэглэх Вектор зургийг дүрслэхдээ SVG 1.1 болон SVG 1.2 Tiny стандартуудыг хэрэглэх Зургийн нягтрал нь 2000 pixels-ээс багагүй хэмжээтэй байна.	Анги, Кабинет 5-10 ш
11	Цомог *(Байгалийн материалаар хийсэн бүтээл)*	I-V	Байгалийн материалаар хийсэн бүтээлийн цомог, Цомогт анги хоорондын агуулгын залгамж холбоо, өргөсөл, гүнзгийрлийг харгалзсан хөнгөнөөс хүндэрсэн агуулгатай 2 ба 3 хэмжээст бүтээлүүд багтсан байна.		Анги, Кабинет 5-10 ш
12	Цомог *(Монголын зураачдын уран зураг)*	III-V	Монголын зураачдын уран зургийн цомог, Цомогт Монголын уран зургийн (1921 оноос өнөөг хүртэлх) шилдэг бүтээлээс сонгосон байх ба зайлшгүй уран зургийн үнэт 5 бүтээлийг багтаасан байна. Зургийн болон зураачийн нэр, товч тайлбартай байна.	Цомгийн форматын хэмжээг Хэвлэмэл бүтээгдэхүүнд тавих ерөнхий шаардлага MNS 5553-6:2005-ын 5.1.1 дугаар заалтыг дүгээр заалтыг баримтлан сонгоно. Фото зургийг дүрслэхдээ JPEG-ийг хэрэглэх Зураг, график зэргийг дүрслэхдээ PNG 1.0-ийг хэрэглэх Вектор зургийг дүрслэхдээ SVG 1.1 болон SVG 1.2 Tiny стандартуудыг хэрэглэх Зургийн нягтрал нь 2000 pixels-ээс багагүй хэмжээтэй байна.	Анги, Кабинет 5-10ш
Биет үзүүлэн					
1	Муляж 3D *(Хүнсний ногоо, жимс, жимсгэний загварын иж бүрдэл)*	I-III	- Натюрторт зурахад зориулан хийсэн хүнсний ногооны иж бүрдэл - Жимс жимсгэнэ иж бүрдэл тусдаа байна. - Иж бүрдэл тус бүр 5-аас дээш нэр, төрлийн загвар байна.	- Зохих стандарт, ерөнхий шаардлагад нийцсэн. - Удаан эдэлгээтэй хуванцар материалтай байх ба бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, аюулгүй хэрэглээний зааврын заавартай байна.	Анги, Кабинет 2-3 багц

DRAFT

2	Амьтны (3D) модель	I-V	- Амьтны биеийн бүтэц хөдөлгөөнийг харж зурах, сургалтын зориулалтттай амьтдын модель Жишээ нь:	- Амьтдын иж бүрдэл байж болно. - Зохих стандарт, ерөнхий шаардлагад нийцсэн. - Удаан эдэлгээтэй хуванцар материалтай байх ба бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, аюулгүй хэрэглээний заавартай байна.	Анги, Кабинет 2-3 багц
3	Техникийн загвар (3D)	I-V	Техникийн хөдөлгөөнт загварын багц байна. (Авто, нисэх загвар) Загварын багц нь 4-5 хүртэлх иж бүрдэлтэй байна. Иж бүрдэлд багтсан техникийн загварыг бүрдэл хэсгээр нь задалж, угсарч болдог, хөдөлгөөнт загвар байна.	- Зохих стандарт, ерөнхий шаардлагад нийцсэн. -Удаан эдэлгээтэй хуванцар материалтай байх ба бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, аюулгүй хэрэглээний заавартай байна.	Анги, Кабинет 2-3 багц
4	Геометрийн биет (3D)	III-V	Куб, параллелепипед, цлиндр, конус	- Зохих стандарт, ерөнхий шаардлагад нийцсэн. - Удаан эдэлгээтэй хуванцар материалтай байх ба бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, аюулгүй хэрэглээний заавартай байна.	Анги, Кабинет 2-3 багц
Дижитал үзүүлэн /сонсох, харах					
1	Видео хичээл	I-V	Өнгийн тухай видео хичээл байна. Агуулга нь: - Үндсэн ба үүсмэл өнгө - Дулаан, хүйтэн өнгө - Эсрэг өнгө - Уламжлалт өнгө, нэг өнгийн зурвас үүсгэн будах аргачлал	БШУ-ы сайдын 2021 оны А/193 тоот тушаалаар батлагдсан “Ерөнхий боловсролын сургуулийн сургалтад ашиглах сургалтын нээлттэй материал, сургалтын интерактив контент, ээлжит хичээлийн цахим контентод тавих шаардлага”-ыг хангасан байна.	Анги, Кабинет 4 ш
2	Аудио CD	I-V	Тухайн ангийн хөгжмийн хичээлийн сонсох агуулгаас сонгосон хөгжмийн бүтээлийн цомог байна.		Анги, Кабинет 1 багц
3	Видео контент	IV-V	- Цаасны үүсэл болон боловсруулах үе шат, цаасыг дахин боловсруулж ашиглах		Анги, Кабинет 8-10 ш

DRAFT

			- Төрөл бүрийн материалаар бүтээл хийх аргачлал - Ажил мэргэжил - Хөнгөн зууш бэлтгэх		

Хүснэгт 3. Бага ангийн дүрслэх урлаг, технологийн хичээлд сурагчид өөрсдөө бэлтгэх туршилт, дадлагын сургалтын багаж, хэрэглэгдэхүүн

№	Хэрэглэгдэхүүний нэр	Анги	Хэрэглэгдэхүүнд тавих нэмэлт шаардлага **(**хэмжээ, холбогдох стандарт, материал, бусад**)**	Тоо хэмжээ
Туршилт, дадлагын багаж, хэрэгсэл*:* *Сурагчид өөрсдөө бэлтгэх туршилт, дадлагын сургалтын багаж, хэрэгсэл:*				
1	Зурах, тэмдэглэх хэрэгсэл Балын харандаа	I-V	Балын харандаа: Хар бал чулуун харандаа модон материалтай. Хатуу ч биш, зөөлөн ч биш HB балтай, үзүүлэхэд хугардаггүй, тод гардаг.	Сурагч бүрд
2	Харандаа үзүүлэгч	I-V	Харандаа үзүүлэгч: Европ стандарт хангасан сайн чанарын материалаар хийсэн байна.	Сурагч бүрд
3	Баллуур	I-V	Баллуур: Харандааны бал сайн арилгадаг, зөөлөн байна. Мөн бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой гэсэн заавартай байна.	Сурагч бүрд
4	Зургийн дэвтэр	I-V	Зургийн дэвтэр: 12-20 хүртэлх хуудастай. А4 эсвэл А3 хэмжээтэй. Цаас нь 165 гр түүнээс дээш жинтэй. Усан будаг, гуашаар зурахад тохиромжтой байна.	Сурагч бүрд
5	Шугам, гортиг иж бүрдэл	I-V	Шугам иж бүрдэл (гортигтой): Инч болон см тэмдэглэгээтэй 25-30 см урттай шулуун шугам 1 ш, 16.5 см, 30/90/60 градусын өнцөгтэй гурвалжин шугам 1 ш, 45/90/45 градусын өнцгүүдтэй гурвалжин шугам 1 ш, гортиг 1 ш, 0-ээс 180 градусын шууд ба урвуу хэмжүүртэй транспортир шугам 1 ш, Бат бөх, хуванцар материалтай, хөнгөн, хэрэглэхэд хялбар ширээн дээр байршуулах болон цүнхэнд хийж авч явахад тохиромжтой байна.	Сурагч бүрд
6	Штрих	I-V	Штрик (арилгах хэрэгсэл): Шингэн, 5-8 мл хэмжээтэй, резин савлагаатай. Хурдан хатдаг. Насны ангилал заасан байна.	Сурагч бүрд
7	Өнгийн харандааны иж бүрдэл	I-V	8-24 хүртэлх өнгийн иж бүрдэл байна. Харандаа тус бүр нь жинхэнэ цэвэр өнгөтэй, тод гардаг ба эрэлт ихтэй сонгодог өнгүүдийг багтаасан байна. Материал нь модон, LxWxH 0.69 x 3.5 x 8.25 инч хэмжээтэй. Анги танхимд зориулсан, бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой байх гэсэн заавартай байна.	Сурагч бүрд
8	Фломастер иж бүрдэл	I-V	8-12 хүртэлх өнгийн иж бүрдэл байна. Фломастер иж бүрдэл нь цэвэр, тод сонгодог өнгөөс бүрдсэн байна. Хана, арьс, хувцаснаас угаахад арилдаг. Бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, аюулгүй, хоргүйн заавартай байна.	Сурагч бүрд
9	Тосон харандааны иж бүрдэл	I-V	8-12 хүртэлх өнгийн тосон харандааны иж бүрдэл. Харандаа тус бүр нь цэвэр өнгөөрөө тод гардаг.	Сурагч бүрд

DRAFT

			Материал нь лаа тос, LxWxH 0.44 x 4.88 x 6.13 инч хэмжээтэй. Удаан эдэлгээтэй, бага насны хүүхэд хэрэглэж болно гэсэн заавартай байна.	
10	Усан будаг иж бүрдэл	I-V	12-24 хүртэлх өнгөтэй иж бүрдэл. Маш сайн гэрэлтдэг өнгөтэй. Усанд уусдаг, өнгө хооронд амархан холилддог, хурдан хатдаг, хуурай үед усаар шингэлэн үргэлжлүүлэн зурж болдог. Хөнгөн жинтэй, хуванцар материал бүхий хайрцагтай, цүнхэнд авч явахад тохирсон, бага насны хүүхэд хэрэглэхэд тохиромжтой, хоргүйн заавартай байна.	Сурагч бүрд
11	Гуаш	I-V	6-12 хүртэлх өнгийн иж бүрдэл байна. Байгалийн гаралтай бүтээгдэхүүнээр хийгдсэн. Маш сайн гэрэлтдэг, гялалзсан өнгөтэй. Өнгүүд нь хоорондоо амархан холилддог. Өнгүүд тусдаа савлагаатай, кодтой байна. Савлагааны хэмжээ 8-14 мл байна.	Сурагч бүрд
12	Бийрийн иж бүрдэл	I-V	Бүх төрлийн будаг, уран сайхны ажилд тохиромжтой. Хүүхдэд зориулагдсан бариул нь богино байна. Иж бүрдэлд 2 төрлийн хэлбэр бүхий хэмжээний хувьд ялгаатай 5-6 бийрээс бүрдсэн байна. ½, ¾ дугаартай хавтгай бийр 2 ш, 2, 8, 12 дугаартай дугуй бийр 3 ш байна. Байгалийн болон синтетик материалтай байж болно.	Сурагч бүрд
13	Будгийн нийлүүр	I-V	Нийлүүр (палитр) нь зөөврөлөх боломжтой, гартаа барихад тохиромжтой, цагаан өнгөтэй эвхэгддэг. Усан будаг, гуаш, нийлэг хийх зориулалттай. 12 хүртэлх будаг хийх жижиг тусгаарлагчтай, 5 хэсэгт өнгө холих өргөн хэсэгтэй байна.	Сурагч бүрд
14	Усны сав	I-V	Эрүүл ахуйн шаардлагад нийцсэн хуванцар материалтай. Шингэнийг асгахгүй зөөврөлөх зориулалттай, битүүмжлэл бүхий тагтай. Угааж цэвэрлэх зориулалтай байна.	Сурагч бүрд
15	Цаасан скоч (Бэхлэх, тогтоох хэрэгсэл)	I-V	2.5-5 см хүртэлх өргөнтэй. Түр нааж тогтоон дараа нь хуулж авах зориулалтаар хэрэглэгддэг. Нэг талдаа цавуутай, цаасан материалтай. Бор, цагаан болон янз бүрийн өнгөтэй.	Сурагч бүрд
16	Зүсэх, хайчлах хэрэгсэл: Хайч	I-V	Цаас хайчлах зориулалтай. Хайч нь хурц үзүүргүй, ир хэсэгт аюулгүй хамгаалалттай эсвэл зориулалтын гэртэй байна. Бага насны хүүхэд хэрэглэх зориулалттай, насны ангилал заавартай.	Сурагч бүрд
17	Өнгийн цаасны иж бүрдэл	I-V	Өнгийн цаас нь 2 талдаа ижил өнгөтэй, тод, жигд байна. Цаасны жин 70-80 гр байна. Уян хатан нугалж эвхэхэд тохиромжтой, бат бөх чанартай. Харандаа болон үзэг бусад тэмдэглэл хэрэгслээр зурж бичихэд тохиромжтой байна.	Сурагч бүрд

DRAFT

18	Наах хэрэгсэл (Цаасны цавуу)	I-V	Цаасны цавуу: 15-35 гр савлагаатай. Албан тасалгаа, ахуйн зориулалттай. Өнгөгүй, түргэн хатдаг. Бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой, хоргүйн заавартай байна.	Сурагч бүрд
19	Баримлын хэрэглэгдэхүүний иж бүрдэл	I-V	Баримлыг хавтгайлах, холих, хэрчих, хэвлэх, зориулалттай 5 хүртэлх ширхэгтэй иж бүрдэл байна. Удаан эдэлгээтэй хуванцар материалтай байх ба бага насны хүүхдэд хэрэглэхэд тохиромжтой гэсэн заавартай байна. Хүүхдийн бүтээлч үйлийг дэмжсэн.	Сурагч бүрд
20	Баримлын шавар	I-V	6-18 хүртэлх өнгийн иж бүрдэл байна. Байгалийн гаралтай, эрүүл аюулгүйн заавартай. Бага насны хүүхэд хэрэглэхэд зориулсан зөөлөн, тод өнгөлөг харагддаг, хэлбэршүүлэхэд хялбар, дахин ашиглах боломжтой.	Сурагч бүрд
21	Байгалийн болон төрөл бүрийн гарын доорх материалууд	I-V	Эрүүл ахүйн болон аюулгүйн шаардлагад нийцүүлэн сонгож хэрэглэнэ.	Сурагч бүрд

DRAFT